

Title (en)

Validation of the presence of an electromagnetic transponder in the field of a reader with amplitude demodulation

Title (de)

Überprüfung der Anwesenheit eines elektromagnetischen Transponders in dem Feld eines AM Lesers

Title (fr)

Validation de la présence d'un transpondeur électromagnétique dans le champ d'un lecteur à démodulation d'amplitude

Publication

**EP 1164534 A1 20011219 (FR)**

Application

**EP 01410051 A 20010511**

Priority

FR 0006061 A 20000512

Abstract (en)

[origin: FR2808941A1] The terminal (30) has a variable capacitor (31) loaded by the transponder and forced to the no transponder value when a transponder is detected by comparison of current values with a previously determined reference but data are not received.

Abstract (fr)

L'invention concerne une borne (30) de génération d'un champ électromagnétique propre à communiquer avec au moins un transpondeur (10), et un procédé de commande d'une telle borne comprenant : un circuit oscillant propre à être excité par un signal de téléalimentation du transpondeur ; un démodulateur d'amplitude (38) pour détecter d'éventuelles données émises par le transpondeur ; des moyens (37) de régulation de la phase du signal dans le circuit oscillant de la borne sur une valeur de référence ; des moyens de mesure de grandeurs liées au courant dans le circuit oscillant et à la tension à ses bornes ; et des moyens de comparaison des valeurs courantes de ces grandeurs à des valeurs prédéterminées, afin de déterminer la présence d'un transpondeur.

IPC 1-7

**G06K 7/00**

IPC 8 full level

**H04B 1/59** (2006.01); **G06K 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G06K 7/0008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6028503 A 20000222 - PREISHUBERPFLUEGL JOSEF [AT], et al
- [DA] EP 0857981 A1 19980812 - EM MICROELECTRONIC MARIN SA [CH]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**FR 2808941 A1 20011116; FR 2808941 B1 20020816**; DE 60101867 D1 20040304; DE 60101867 T2 20041028; EP 1164534 A1 20011219; EP 1164534 B1 20040128; JP 2002009659 A 20020111; JP 4715027 B2 20110706; US 2002008611 A1 20020124; US 7005967 B2 20060228

DOCDB simple family (application)

**FR 0006061 A 20000512**; DE 60101867 T 20010511; EP 01410051 A 20010511; JP 2001141587 A 20010511; US 85414401 A 20010511